カムクラッチBSシリーズ　メンテナンスキット取扱説明書

BS-MK

この度は、ツバキE＆Mカムクラッチをお買上げ頂き誠にありがとうございます。
正しくお使いいただくために、ご使用前に必ずこの取扱説明書をお読みください。

安全にご使用いただくために

⚠ 警　告

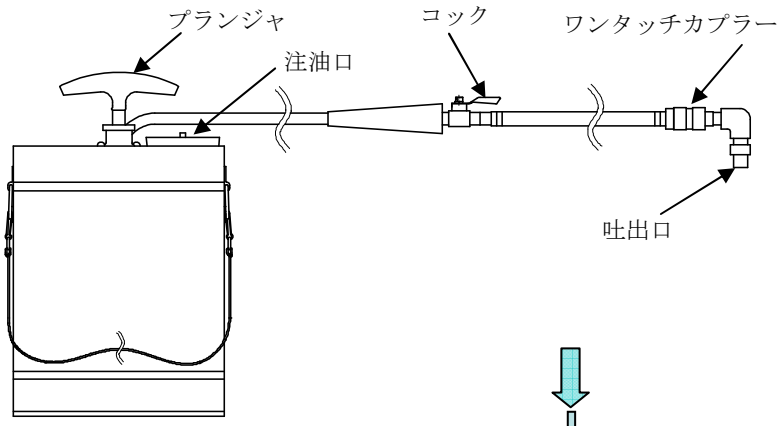
危険防止のため、下記事項に従って下さい。

- ＢＳメンテナンスキットによる作業中及び洗浄中にはＢＳカムクラッチによる逆転防止を作動させないでください。作動する可能性がある場合は別途対策を講じてください。
- 火気のあるところでは絶対に使用しないでください。また換気を十分に行ってください。
- 洗浄油の使用にあたっては、洗浄油の容器の表示事項等をよく読んで、安全かつ適正に使用してください。
- 作業を行うときは洗浄油の吸い込みや付着を防ぐため、必ずゴム手袋、防護マスク、保護メガネ等を着用し、危険がない皮膚の露出しない服装で作業を行ってください。
- 製品に傷をつけたり、衝撃を加えたり、改造したりしないでください。
- タンク内に手を入れないでください。
- 本製品はツバキＥ＆MカムクラッチＢＳシリーズグリース交換時の内部洗浄専用です。他の用途には使用しないでください。
- 労働安全衛生規則第２編第１章第１節一般基準を遵守してください。
- 製品の取付け、使用、取外し、保守、点検等の際には、取扱説明書に従って作業してください。

⚠ 注　意

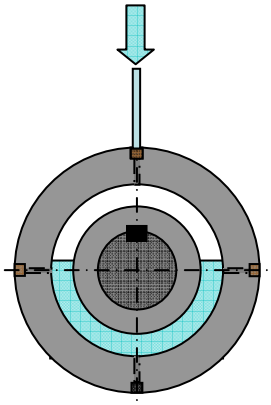
事故防止のため、下記事項を守って下さい。

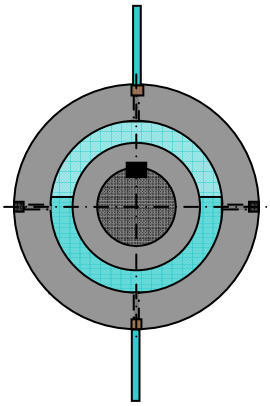
- ご使用前に必ずこの取扱説明書をお読みいただき、正しくお使いください。
- 作業前に各接続部に緩みがないか確認してください。
- ホースの亀裂、摩耗、膨れ、肩掛バンドの破損等、異常のないことを確認してください。
  ホース及びパッキンは消耗品ですので、劣化時には交換してください。
- 加圧状態のまま放置しないでください。
- 洗浄油の温度は４０℃以下にしてください。
- 吐出口を人に向けないでください。
- 取扱説明書は、必ず最終ご使用になるお客さまのお手元まで届くようにしてください。



1.　内部の洗浄

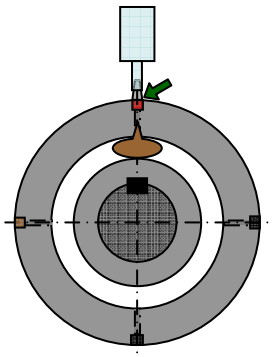
1) 洗浄油として白灯油をご用意ください。
2) ホースのコックが閉の状態になっていることを確認してください。
3) 注油口を開け、サイズに応じた適量の洗浄油をメンテナンスキットに入れてください。注油後は注油口のフタを閉めてください。
4) 外輪上部の穴付プラグを外してください。
5) 両サイドの穴付プラグを少し緩めてください。
6) メンテナンスキットの吐出口部を外輪上部のプラグ穴に取付けてください。ワンタッチカプラー部を一旦外すと作業しやすくなります。
7) プランジャを数回上下させ圧力がかかり重くなったらコックを開けて吐出し、サイドのプラグ穴から洗浄油が出てくるまで注入してください。
8) 両サイドの穴付プラグを締付け、メンテンナンスキットを外して上部の穴付プラグを取付けてください。
9) 内部洗浄のために、この状態でＢＳカムクラッチを丸１日程度空転させてください。





2. グリースの排出と再洗浄

1) 下部の穴付プラグを外しグリースと混ざった洗浄油を抜取ってください。
2) 上下の穴付プラグを外した状態でメンテナンスキットを取付け、ＢＳカムクラッチの空転状態で洗浄油を注入してください。排出される洗浄油の色に汚れが無くなれば洗浄完了です。
3) 下部の穴付プラグを取付けメンテナンスキットを取外してください。
4) メンテンナンスキットは、洗浄油を抜取ってから保管してください。



3. 新しいグリースの給脂

1) グリース洗浄後、上部にグリースニップルを取付け、片サイドの穴付プラグを１箇所緩めてください。
2) 各サイズに適した量のグリースを直ちにグリースガンで空転中に給脂してください。ご使用条件及びメンテナンス期間によってはグリースの排出が少なくなる場合があります。下表の再封入グリース量を参考にし、排出グリース量に見合った量を給脂してください。
3) 緩めたサイドのプラグを締付けてください。誤ったグリースの再注入（過剰グリース状態）を避けるためにも、グリースニップルを取外し、上部の穴付プラグを取付けてください。

★ 過剰なグリースの給脂は、ＢＳカムクラッチが破損する原因になります。くれぐれもご注意ください。

★ 油分がない状態でＢＳカムクラッチを運転すると内部に損傷をきたす恐れがあります。排出、再洗浄中も内部の油分が抜けきらないように注意してください。また洗浄油排出後は直ちに給脂を行ってください。

概略洗浄油量と再封入グリース量

型番	BS160	BS200	BS220	BS250	BS270	BS300	BS335	BS350
白灯油(ℓ)	1.0	1.0	1.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
グリース(kg)	0.12	0.14	0.8	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5

■ 保　証

●保証範囲

下記の保証期間中に本取扱説明書に基づく正しい据付けが行われ、カタログもしくは別途協議により取り交わされた条件下で使用される場合に、当社製品に生じた故障は、故障部分の交換または修理を無償で行ないます。この保証は、あくまでお納めした製品単体についてのみであり、お客様の逸失利益およびその他拡大損害については、ご容赦いただきます。なお、下記に該当する場合には、保証の範囲から除外致します。

1. お客様がこの取扱説明書に従って正しく据付けられなかった場合
2. カタログに記載した条件やお客様との間で取決めた条件以外で使用された場合。
3. 製品と他の装置との連結に不具合があり故障した場合。
4. お客様で改造を加える等、当社製品の構造、機能及びメーカー用設定を変更された場合。
5. 当社または当社指定工場以外で修理された場合。
6. お客様の保守管理が不十分で故障した場合。
7. この取扱説明書による正しい使用環境以外で製品をご使用になった場合。
8. 災害等の不可抗力や第三者の不法行為によって故障した場合。
9. お客様の装置の不具合が原因で、当社製品に二次的に故障が発生した場合。
10. お客様から支給を受けて組込んだ部品、お客様のご指定により使用した部品等が原因で故障した場合。
11. その他当社の責任以外で損害の発生した場合。

●保証期間

工場出荷後18ヶ月または使用開始後（お客様への装置への組込みも含めます）12ヶ月の何れか短い方をもって、当社の保証期間とします。保証期間経過後の調査や修理は、全て有償となります。なお、保証期間内に上記保証範囲外の事由により故障が発生した場合でも、調査および修理は有償で承りますので、ご購入先へお気軽にお申し付けください。

●その他

1. この取扱説明書の内容は、お断りなしに変更することがありますので、予めご了承ください。
2. この取扱説明書の内容につきましては、誤記や不備の無いよう万全を期しておりますが、万一誤記または不備がございましたら、当社までご一報ください。

株式会社　ツバキ E&M　　〒708－1205　岡山県津山市新野東1515

取扱説明書全般に関するお問合せは、お客様お問合せ窓口をご利用ください。
お客様お問合せ窓口　　TEL(0120)251－862　　FAX(0120)251－863

弊社営業所・出張所の住所および電話番号につきましてはホームページをご参照ください

ホームページアドレス　http://www.tsubakimoto.jp/tem/

2014 年 7 月 9 日発行　　Bulletin No. CC01H00-01